

<220>

SEQUENCE LISTING

RECEIVED

AUG 2 1 2001

TECH CENTER 1600 2900

```
Bartl, Knut
Orum, Henrik
```

<120>	SPECIFIC	AND	SENSITIVE	METHOD	FOR	DETECTING	NUCLEIC	ACIDS	
<130>	4817/OQ								
	PCT/EP98/ 1998-11-0		52						
<160>	94								
<170>	PatentIn	Vers	sion 3.1						
<210><211><211><212><213>	24	al Se	equence						
<220> <223>	amplifica	ation	n primer						
<400> gcagaa	1 aagcg tcta	agcca	atg gcgt						24
<210><211><211><212><213>	24	al Se	equence						
<220> <223>	amplifica	ation	n primer						
<400> ctcgca	2 aagca ccct	atca	agg cagt						24
<210><211><211><212><213>	20	al Se	equence						
<220><223>	amplifica	atior	n primer						
<400> agtate	3 gtgtg tcgt	gcag	icc						20
<210><211><212><213>	18	al Se	equence						

2237 amplification primer	
<400> 4 tggctctccc gggagtgg	18
<210> 5 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 5 ctccaggacc cc	12
<210 > 6 <211 > 48 <212 > DNA <213 > HCV	
<400> 6 agtatgagtg tegtgeagee tecaggaeee eeeeteeegg gagageea	48
<210> 7 <211> 48 <212> DNA <213> Human	
<400> 7 agtatgtgtg tegtgeagee tecaggaeee ceaeteeegg gagageea	48
<210> 8 <211> 59 <212> DNA <213> HCV	
<400> 8 gtactgcctg atagggtgct tgcgagtgcc ccgggaggtc tcgtagaccg tgcaccatg	59
<210> 9 <211> 59 <212> DNA <213> HGBV-B	
<400> 9 gtactgcctg atagggtcct tgcgagggga tctgggagtc tcgtagaccg tagcacatg	59
<210> 10 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	

<400> 10 ccaggacccc cactcccgg .	19
<210> 11 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 11 tccaggaccc ccactcccgg	20
<210> 12 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 12 ccaggacccc cactcc	16
<210> 13 <211> 48 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 13 agtatgagtg tcgtgcagcc tccaggcccc cccctcccgg gagagcca	48
<210> 14 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 14 gtgtgtcgtg cagcctccag ga	22
<210> 15 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 15	17

<210> 16 <211> 18 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 16 ccactcccgg gagagcca	18
<210> 17 <211> 21	
<211> 21 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 17	
cgtactgcct gatagggtgc t	21
<210> 18	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
<400> 18	
gmatgtgcta mggtmtamga gac	23
<210> 19	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 19	
cgtactgcct gatagggttg c	21
<210 > 20	
<211> 23 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
<400> 20	
gmatgtgmta mggtmtamga gac	23

<210> 21

<211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 11,19 <223> n=i	
<400> 21 cgtactgcct natagggtnc t	21
<210> 22 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 19 <223> n=i	
<400> 22 gmatgtgmta mggtmtdmnd gdc	23
<210> 23 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 11,19 <223> n=i	
<400> 23 cgtactgcct natagggtnc	20
<210> 24 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <202> 11,19 <223> n=i	

cgtamtgmmt natagggtnm t	21
<210> 25 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<pre><220> <223> amplification primer</pre>	
<220> <221> modified base <222> 19 <223> n=i	
<220> <221> modified base <222> 6,8,9 <223> n=p	
<400> 25 gmatgnknna mggtmtdmnd gdm	23
<210> 26 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 11,19 <223> n=i	
<400> 26 cgtamtgmmt natagggtnm	20
<210> 27 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 27 gcatgtgcta cggtctacga gacttc	26
<210> 28 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220>	

<490> 24

<223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 11,19 <223> n=i	
<400> 28 cgtamtgmmt natagggtnc t	21
<210> 29 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 19 <223> n=i	
<400> 29 gmatgtgmta mggtmtdmnd gdmttc	26
<210> 30 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 11,19 <223> n=i	
<400> 30 cgtamtgmmt natagggtnc	20
<210> 31 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 19 <223> n=i	
<220>	

<221> modified base <222> 24 <223> n=p	
<400> 31 gmatgtgmta mggtmtdmnd gdmntc	26
<210> 32 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 19 <223> n=i	
<220> <221> modified base <222> 6,8,9 <223> n=p	
<400> 32 gmatgnknna mggtmtdmnd gdmdtm	26
<210> 33 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 33 cgtamtgmmt gatagggt	18
<210> 34 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 34 gcatgtgcta cggtctacga gacttcc	27
<210> 35 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220>	

<223> amplification primer	
<220>	
<221> modified base	
<222> 11	
<223> n=i	
<400> 35	
cgtamtgmmt natagggt	18
<210> 36	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
<pre><220> <221> modified base</pre>	
<222> 13,19	
<223> n=i	
<223> II=1	
<400> 36	
gmatgtgmta mgntmtamna gamttmc	27
<210> 37	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
<220>	
<221> modified base	
<222> 19	
<223> n=i	
<220>	
<221> modified base	
<222> 24	
<223> n=p	
<400> 37	
gmatgtgmta mggtmtamna gamntmc	27
<210> 38	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
<220>	
<221> modified base	
<222> 19	

```
<220>
<221> modified base
<222> 24
<223> n=p
<400> 38
                                                                       27
gmatgtgmta mggtmtamna gamntmm
<210> 39
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> amplification primer
<220>
<221> modified base
<222> 11
<223> n=i
<400> 39
cgtdmtgmmt ndtdgggt
                                                                        18
<210> 40
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> amplification primer
<220>
<221> modified base
<222>13,19
<223> n=i
<220>
<221> modified base <222> 6,8,9,24
<223> n=p
<400> 40
                                                                       27
gmatgnknna mgntmtamna gamntmc
<210> 41
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<223> amplification primer
<220>
<221> modified base <222> 19
```

<223> n=i

CZZSS M-1	
<220> <221> modified base <222> 6,8,9,24 <223> n=p	
<+00> 41 gmatgnknna mggtmtamna gamntmm	27
<210> 42 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 42 gcatgtgcta cggtctgcga gaactcc	27
<210> 43 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 17 <223> n=i	
<400> 43 gmatgtgmta mggtmtnmga gaamtmc	27
<210> 44 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 17 <223> n=i	
<400> 44 gmatgtgmta mggtmtnmga gakmtmc	27
<210> 45 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	

<220> <223> amplification primer	
<220>	
<221> modified base <222> 17 <223> n=i	
<220> <221> modified base <222> 6,8,9 <223> n=p	
<400> 45 gmatgnknna mggtmtnmga gakmtmm	27
<210> 46 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 46 gcatgtgcta cggtctgcga ggactcc	27
<210> 47 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 17 <223> n=i	
<400> 47 gmatgtgmta mggtmtnmga ggamtmc	27
<210> 48 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 17 <123> n=i	

<400> 48 gmatgtgmta mggtmtnmga gkkmtmc	27
<210> 49 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<220> <221> modified base <222> 17 <223> n=i	
<220> <221> modified base <222> 6,8,9 <223> n=p	
<400> 49 gmatgnknna mggtmtnmga gkkmtmm	27
<210> 50 <211> 30 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 50 agttggagga catcaagcag ccatgcaaat	30
<210> 51 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 51 tgctatgtca gttccccttg gttctct	27
<210> 52 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 52 atcaatgagg aagctgcaga	20

<210> 53 <211> 32 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 53 gagacaccag gaattagata tcagtacaat gt	32
<210> 54 <211> 33 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 54 ctaaatcaga teetacatat aagteateea tgt	33
<210> 55 <211> 35 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 55 ccacaaggat ggaaaggatc accagctata ttcca	35
<210> 56 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 56 tgtaccagta aaattaaagc cag	23
<210> 57 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 57 ggccattgtt taacttttgg	20
<210> 58 <211> 13	

<212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 58 aggaatggat ggc	13
<210> 59 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 59 tacctggcat gggtaccagc	20
<210> 60 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 60 gactaattta tctacttgtt catttc	26
<210> 61 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 61 cacacaaagg aattggag	18
<210> 62 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220><223> amplification primer	
<400> 62 tttggaattc cctacaatcc	20
<210> 63 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	

<220> <223> amplification primer	
<400> 63 aartettat teatagatte taetae	26
<210> 64 <211> 15 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 64 cccaaagtca aggag	15
<210> 65 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 65 tcaaaatttt cgggtttatt acag	24
<210> 66 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 66 agctttgctg gtcctttcca	20
<210> 67 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 67 ggacagcaga aatccactt	19
<210> 68 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	

ggaaaaggtc tatctggcat gggt	24
<210> 69 <211> 28 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 69 actaatttat ctacttgttc atttcctc	28
<210> 70 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 70 accagcacac aaaggaattg	20
<210> 71 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 71 gcaactagat tgtacacatt tagaag	26
<210> 72 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 72 cttctatata tccactggct acatg	25
<210> 73 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 73 qaaaaqttat cctqqtaqca qtt	23

<210> 74	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
<400> 74	
ggagtgtgga ttcgcact	18
ggagegegga	10
<210> 75	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
.100. 75	
<400> 75	
tgagatette tgegaege	18
<210> 76	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence Sequence	
<220>	
<223> probe	
<400> 76	
agaccaccaa atgcccctat	20
<210> 77	
<211> 77	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
*	
<400> 77	
ccaccaaatg cccctat	17
<210> 78	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
<400> 78	
cccgtcgtct aacaacag	18
	10
212	
<210> 79 <011> 23	

<212> DNA <213> Artificial Sequence Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 79 cttatcaaca cttccggaaa cta	23
<210> 80 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 80 geggggtttt tettgtt	17
<210> 81 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 81 tctagactct gcggtattgt g	21
<210> 82 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> probe	
<400> 82 ttgacaagaa tcctca	16
<210> 83 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> amplification primer	
<400> 83 gatccccaac ctccaatc	18
<210> 84 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	

<220>	
<223> amplification primer	
(223) amplification primer	
<400> 84	
	20
cagcgataac caggacaaat	20
212 05	
<210> 85	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> probe	
<400> 85	
	2.2
actcaccaac ctcctgtcct cca	23
<210> 86	
<211> 20	
<211> 20 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
2132 Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
amplified of primer	
<400> 86	
acttetttee tteegteaga	20
deceeeeee eeeegeeaga	2.0
<210> 87	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<400> 87	
aaggcttccc gatacagag	19
<210> 88	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> probe	
<400> 88	
gateteetag acacegeete gg	22
<210> 89	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> amplification primer	

<400> 89 cagccaacca ggtagga	agtg				20
<210> 90 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial 8	Seguence				
<220>	•				
<223> amplification	on primer				
<400> 90 ccgtgtggag gggtgaa	ac				18
<210> 91 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial S	Sequence				
<220> <223> probe					
<400> 91 ggagcattcg ggccagg	Ð.				17
<210> 92 <211> 10 <212> DNA <213> Artificial 8	Sequence				
<220> <223> probe					
<400> 92 tccaggaccc				10	
<210> 93 <211> 61 <212> DNA <213> HCV					
<400> 93 ggtactgcct gataggg a	ytgc ttgcgagtgc	cccgggaggt	ctcgtagacc	gtgcaccatg	60 61
<210> 94 <211> 61 <212> DNA <213> HGBV-B					
<400> 94 cgtactgcct gataggg c	gtee ttgegagggg	atctgggagt	ctcgtagacc	gtagcacatg	60 61